



Odisee: une Haute Ecole au goût du jour!



En septembre 2014, la Haute Ecole Odisee est née de la fusion de la Haute Ecole Université de Bruxelles (HUB) avec la Haute Ecole KAHO Sint-Lieven de Gand. Odisee regroupe six campus répartis à Bruxelles, Alost, Gand et Saint-Nicolas. Odisee accueille près de dix-huit mille étudiants et propose 25 formations professionnelles supérieures couvrant six domaines d'activités dont l'électronique-informatique, la formation d'enseignants, les soins de santé. Un datacenter répondant aux plus hautes exigences technologiques a été construit dans un de ses bâtiments à Bruxelles.

Les objectifs du département ICT

La naissance de la nouvelle organisation Odisee a constitué un défi d'importance pour son service des technologies de l'information et de la communication (ICT). "Le maintien d'un service informatique sur chaque campus étant impensable, la réorganisation du département et sa centralisation s'est présentée comme un impératif économique" déclare Pascal Kieboom. La stratégie d'Odisee consiste à fournir une infrastructure informatique sophistiquée à l'ensemble des utilisateurs. L'accès Wifi sur chaque campus, l'utilisation de tablettes ou d'ordinateurs par les étudiants durant les cours, des projecteurs interactifs pour les enseignants, la réalisation de projets spécifiques pour différents départements, la possibilité de vidéos conférences et l'enseignement à distance pour les étudiants étrangers, ne sont qu'un échantillon des services proposés. La gestion de grandes quantités de données, typique d'une haute école a orienté le choix d'Odisee vers une solution hybride, ouverte vers le futur. Cette solution hybride, basée sur un datacenter avec un accès vers le Cloud permet d'évoluer dans le temps avec un maximum de flexibilité.

Le datacenter

La procédure a démarré en janvier 2014, pour la construction d'un datacenter sur le campus d'Alost. La Haute Ecole recherchait un partenaire à part entière qui puisse proposer des solutions mais aussi comprendre et répondre aux nombreux défis auxquels elle était confrontée.



La décision qui n'était donc pas uniquement basée sur l'investissement a été en faveur de Schneider Electric. Suite aux difficultés techniques et opérationnelles rencontrées sur le site d'Alost, il a été décidé, en septembre de construire le datacenter sur le campus de Bruxelles. Les locaux étant très exigus, le dossier technique a été complètement revu en fonction des nouveaux impératifs. Comme les interventions sur les systèmes de données ne peuvent se dérouler que pendant les vacances scolaires et que la date de mise en service restait donc inchangée, la réalisation du nouveau datacenter était encore un plus grand défi.

Schneider Electric a fourni un datacenter de 160 kW, se composant de quatorze baies de moyenne et haute densité. Les adaptations nécessaires de l'infrastructure électrique ont été entreprises pour une disponibilité maximale. Un onduleur modulable (type Symmetra PX), des tableaux de distribution de puissance extensibles et un générateur diesel pour les interruptions de longue durée ont été livrés. Pour le refroidissement, la nouvelle technologie InRow (type ACRC301) dans une configuration à couloir chaud (Hot Aisle Containment) avec trois refroidisseurs (chillers) redondants sur le toit a été sélectionnée. La sécurité optimale du datacenter est assurée par un système de détection et d'extinction d'incendie, un contrôle d'accès, une détection d'intrusion et une surveillance par caméra. Le local choisi étant proche d'un auditoire, un soin particulier a été apporté à l'isolation sonore.

Les fournisseurs

Toute cette installation ne s'est pas faite sans mal étant donné le timing serré et les conditions de travail. Une bonne communication et une synchronisation parfaite entre les différents intervenants ont évité de nombreuses pertes de temps. Schneider Electric a fourni le support pour élaborer la solution et Dell a livré l'infrastructure du datacenter APC by Schneider Electric. Cronos/DC2B est intervenu comme consultant de l'équipe ICT et a livré le câblage optique des données, Veldeman pour la partie construction, Atesco pour le sol rehaussé, EVIP pour l'installation électrique, Group VHC pour les systèmes de refroidissement, Cobra Technology pour la sécurité et Bobinindus pour le groupe de secours.

Le futur

Odissee va continuer à investir dans les nouvelles technologies avec l'appui de son équipe pédagogique pour fournir aux étudiants la possibilité de se développer au mieux, de pouvoir écrire leur propre odyssée grâce, entre autre, à la mise en place de l'état de l'art en matière de systèmes informatiques.

Odissee se tourne résolument vers l'avenir en menant des recherches sur les plateformes d'apprentissage liées au Cloud ou en appliquant le principe BYOD pour ses étudiants.

Le datacenter d'Odissee est donc une perle du savoir-faire technologique dans le paysage de l'enseignement supérieur en Belgique.



En bref

Un datacenter à niveau technologique élevé dans la Haute Ecole Odissee.

Une architecture hybride pour un grand stockage de données et une ouverture vers le Cloud.

Une solution flexible, performante, efficace et évolutive.

Plus de photos :
www.SEreply.com
Keycode : 55607P